மேலும் இப்பொழுது, மண்ணெண்ணெய் தட்டுப்பாட்டைத் தவிர்க்க எண்ணெய்க் கப்பல் சென்னைக்கு வந்து சேர்ந்திருக்கிறது. பொது மக்களுக்குத் தேவையான மண்ணெண்ணெய் கிடைக்கும் என்பதை இந்த நேரத்தில் தெரிவிக்கிறேன்.

டாக்டர் எச. வி. ஹாண்டே : எவ்வளவு கொடுக்கப்பட்டது என்பதைத் தெரிவிக்க வேண்டும்.

மாண்புமிகு திரு. ஏ. கோவிந்தசாமி : நேற்றைய தினம் அதாவது 1969-ம் வருடம் மார்ச் மாதம் 6-ம் தேதி 240 கிலோ லிட்டர், அதாவது 1,000 லிட்டர் ஒரு கிலோ என்ற அளவில், வழங்கப்பட்டிருக்கிறது. மறுபடியும் 1969-ம் வருடம் மார்ச் மாதம் 7-ம் தேதியில் 250 கிலோ லிட்டர் வழங்கப்பட்டிருக்கிறது.

Dr. H. V. HANDE : While I am very happy about the serioussness with which the Government is paying attention to this problem, arising out of the answer given by the Minister that the ship that was to have come to Madras was sent to Bombay, will the Civil Supplies Authorities or the other authorities concerned get in touch with the Port authorities, cut red tape and allow the ship to come to Madras immediately? Probably because of the extraordinary rush in the port, the ship had to be diverted from Madras. If there had been proper liasion between the Civil Supplies authorities and the port authorities both of whom are under the State Government, all this trouble could have been prevented. Was it due to any lapse in any particular department or want of co-ordination between departments that the ship which had come all the way to Madras had to go to Bombay?

மாண்புமிகு திரு. ஏ. கோவிந்தசாமி : போர்ட் ஆபீசர் இராச்சிய சர்க்காருடைய நிர்வாகத்தில் இல்லை. மத்திய சர்க்காருடைய நிர்வாகத்தில் இருக்கிறார். நம்முடைய அரசு தீவிர, துரித நடவடிக்கை எடுத்ததன் பேரில்தான், பம்பாய்க்கு அனுப்பப்பட்ட கப்பல் திரும்பவும் சென்னைக்கு வந்து, பொது மக்களுக்கு எண்ணெய் வினியோகிக்கக்கூடிய சூழ்நிலை ஏற்பட்டிருக்கிறது.

(ஆ) ஆடுதுறை விவசாய ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில், நெற்பயிர்களுக்கு நுண்ணுயிர்களால் ஏற்படுகிற கருகல் நோய் கண்டதும், அதைப் பரவாமல் தடுப்பதற்கு எடுத்துக்கொள்ளவேண்டிய நடவடிக்கைகளும்.

Dr. H. V. HANDE : Sir, I wish to call the attention of the Hon. Minister for Food and Agriculture to a matter of urgent public importance, namely, the presence in an endemic form of a deadly disease of bacterial blight in the Agricultural Research Station at Aduthurai which is the source of multiplication of seeds to other State farms and the need to take steps to prevent this bacterial blight before it spreads to the entire paddy crop in the Thanjavur delta area.

மாண்புமிகு திரு. ஏ. கோவிந்தசாமி : தலைவர் அவர்களே, 1965-ம் ஆண்டில் ஆடுதுறை பண்ணையில் சுமார் 40 செண்ட் நிலத்தில் டேய்ச்சங் நேடிவ் 1, (Taichungnative 1) என்கிற நெற்பயிரில் நுண்ணுயிர்களால் ஏற்படுகிற கருகல் நோய் (bacterial blight) கண்டது. விதை காற்று அல்லது நீர் மூலமாக இந்தத் தொத்து நோய் ஏற்பட்டிருக்கிறது. அதே ஆண்டில் பண்ணையில் C. O 29, C.O. 25 ரகப் பயிர்களுக்கு இந்த நோய் கண்டதாக தெரிந்தது. ஆனால், அந்த நோய் பெருமளவிற்குப் பரவாமல் சிற்சில இடங்களில் தான் காணப்பட்டது. 1966-ம் ஆண்டில் ஆராய்ச்சி

நிலயத்தில் இந்த நோய் அவ்வளவாகக் காணப்படவில்லை. 1967-ம் ஆண்டில் 25 செண்ட் நிலத்தில் ஏ.டி.டி. 27 ரகப் பயிர் இந்த நோயால் பாதிக்கப்பட்டது. இந்த நோயின் தொற்று மற்றொரு 7 ஏக்கராவிற்கும் ஓரளவிற்கு பரவியது. அதே ஆண்டில் கோடைக் காலத்தில் அப்பண்ணை யில் சுமார் 2 ஏக்கர் நிலத்தில் விளைந்துவந்த டெய்ச்சுங் நெடிவ் 1 பயிருக் கும் இந்த நோய் பரவியது.

1967 அக்டோபரில், தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் நெற்பயிர் அழிவு நோயால் பாதிக்கப்பட்டது குறித்து வேளாண்மைத் துறை இயக்குநரின்நாட்டத் திற்குக் கொண்டுவரப்பட்டது. அவர் உடனடியாக கோயம்புத்தூர் வேளா ண்மைக் கல்லூரி ஆராய்ச்சி நிலயத்தின் செடிப்பிணியியல் பேராசிரியரை தஞ்சாவூர், திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டங்களுக்குச் சென்று பார்வையிட்டு சிறப்பு அறிக்கை ஒன்றை அனுப்புமாறு கட்டளையிட்டார். தஞ்சாவூர் மாவட் டத்தில் இந்நோய் மிகச் சொற்ப அளவிலேயே பரவியிருந்ததாகவும், திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில் எ.டி.டி. 27 நெல் ரகம் ஓரளவிற்கு இந் நோயால் பாதிக்கப்பட்டதென்றும், டி.என். 1 அல்லது ஐ.ஆர். 8 நெல் ரகங்கள் விளைந்த பகுதிகளிலிருந்து எந்தப் பயிர்களுக்காக விதைகளை பெறப்பட்டுள்ளனவோ அவை இந்நோயால் இன்னும் சிறிது அதிகமாக பாதிக்கப்பட்டன என்றும் அவரது அறிக்கையிலிருந்து தெரியவந்தது. அதே நேரத்தில் தென் ஆர்க்காடு மாவட்டம் சிதம்பரம் வட்டத்தில் நெற் பயிர்கள் இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது குறித்தும் வேளாண்மைத் துறை இயக்குநரின் நாட்டத்திற்குக் கொண்டுவரப்பட்டது. இந்த மூன்று மாவட்டங்களிலும் மொத்தத்தில் சுமார் 200 ஏக்கர் பரப்பளவு பாதிக்கப் பட்டதாக மதிப்பிடப்பட்டது. மாவட்ட வேளாண்மை அதிகாரிகள் அனை வருக்கும் வேளாண்மைத் துறை இயக்குநர் 1967 நவம்பரில் கீழ்க்கண்ட வற்றைச் செய்ய வேண்டும் என்று கட்டளையிட்டார் :—

(1) நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்கள் மீது ஸ்டிரெப்டோ சைக்ளின் மருந்தைத் தெளித்தல்.

(2) இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்களிலிருந்து கிடைக்கும் விதை களை விதைப்புக் காரியங்களுக்காகப் பயன்படுத்தக்கூடாது.

(3) இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்ட நெல்லில் இருக்கக்கூடிய நுண்ணு ணுயிர்களைக் கொல்லும்பொருட்டு, அவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்குமுன் கொதி நீரில் போட்டுப் புழுங்கவைத்துப் பயன்படுத்தும்படி ஆலோசனை கூறவேண்டும்.

(4) இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்டதாக சந்தேகப்படுகிற நிலங்களில் மற் றொரு நெற்பயிர் குறைந்தது இரண்டு திங்களுக்காவது விளைவிக்கப் படாமல் இருக்க வேண்டுமென்ற ஆலோசனை கூறவேண்டும். ஆடுதுறையி லுள்ள வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலயத்தைப் பொறுத்தவரையில், நோயற்ற விதைகள் உற்பத்தியை உறுதிப்படுத்தும்பொருட்டு எ.டி.டி. 27 மூலவிதை உற்பத்தியைத் தஞ்சாவூர் மாவட்டம் சாக்கோட்டையிலுள்ள அரசாங்க விதைப் பண்ணைக்கு மாற்றுவதென்ற முடிவு செய்யப்பட்டது. மாவட்ட வேளாண்மை அதிகாரிகள் ஆடுதுறையிலும் கோயம்புத்தூரிலும் உள்ள எ.டி.டி. 27 ரக விதைகள் அனைத்தையும் கோயம்புத்தூரி லுள்ள பூஞ்சக்காளான் ஆய்வு வல்லுநருக்கு (Mycologist) அனுப்பப்பட வேண்டுமென்று கட்டளைகளும் பிறப்பிக்கப்பட்டன. விதைப்புக் காரியங் களுக்காக நோய்கண்ட விதைகள் வழங்கப்படாமலிருப்பதை உறுதிப்படுத் தும் பொருட்டு அவை நோயால் பாதிக்கப்படாமல் உள்ளனவா என்பதை அவர் சோதித்துப் பார்ப்பார்.

டி.என். 1,ஐ.ஆர். 8, .எடி.டி. 27 போன்ற ரக நெற்பயிர்கள் இந் நோயால் பெருமளவிற்கு பாதிக்கப்படுகின்றன. மழை, புயல், நீர்த் தேக்கமடைதல் ஆகியவை இந்நோய் பரவுவதற்கு ஏற்ற நிலைமைகளை உண்டாக்குகின்றன. எனவே, இந்த வகை நெற்பயிர்களை வடகிழக்குப் பருவமழைக் காலத்தினை போது பயிரிட வேண்டாமென்று வேளாண்மைத் துறை ஆலோசனை கூறி வருகின்றது. சிறப்பாக, தஞ்சாவூர் மாவட்டம்

கழிமுகப் பகுதியிலுள்ள கடற்கரைப் பகுதிகளில் இந்நோய் பீடிப்பதற்கான கால நிலைமைகள் சாதகமாய் இருக்கின்றன. தஞ்சாவூர், தென் ஆர்க்காடு மாவட்டங்களில் இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு **1—12—1967** அன்று நான் சென்று பார்த்தேன். மேலும் வேளாண்மைத் துறை இயக்குநர், தஞ்சாவூர், திருச்சிராப்பள்ளி, தென் ஆர்க்காடு மாவட்ட ஆட்சி தலைவர்கள், கோயம்புத்தூர் வேளாண்மைக் கல்லூரியின் முதல்வர் , அண்ணாமலைப் பல்கலைக் கழகத்தில் வேளாண்மைக் கல்லூரி முதல்வர், சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய தொழில் நுட்ப வல்லுநர்கள் ஆகியோர்களுடனும் தலைமைச் செயலகத்தில் நடத்தப்பட்ட உயர்மட்ட விவாதங்களின்போது நானும் இது குறித்து விசாரித்தேன். நிலைமை மிக மோசமடைந்துவிடவில்லை என்றும், இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பரப்பளவு **3,000** ஏக்கருக்குக் குறைவாக இருப்பதாக எதிர்பார்க்கப்பட்டது என்றும், இந்நோயை ஒழிக்க வேளாண்மைத் துறை போதிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது என்றும் அறிவிக்கப்பட்டது. டி.என். **1** ரக நெற்பயிரை இந்நோய் எளிதில் பாதிக்கும் என்ற காரணத்தால் இம் மாநிலத்தில் அந்த ரக நெற்பயிர் விளைச்சலை அறவே நிறுத்த வேண்டுமென்று அப்போது முடிவு செய்யப்பட்டது. டி.என். **1** ரகத்தைக் காட்டிலும் ஓரளவே இந்நோயால் பாதிக்கப்படக்கூடிய ஐ.ஆர் **8** ரக நெற்பயிர் தஞ்சாவூர், திருச்சிராப்பள்ளி, தென் ஆர்க்காடு மாவட்டங்களில் கழிமுகப் பகுதிகளில் விளைவிக்கப்படுவதை ஊக்குவிக்காமல் இருப்பது எனவும், வடிகால் வசதிகள் சிறப்பான முறையில் அமைந்துள்ள பிற பகுதிகளில் மட்டும் அது பயிரிடப்படுவதை வரையறுக்க வேண்டுமெனவும் அதுவும் நவரைப் பருவத்திலும், முன் சொர்ணவாரிப் பருவத்திலும் மட்டுமே அதைப் பயிரிட அனுமதிப்பது எனவும் முடிவு செய்யப்பட்டது. சரியான வடிகால் வசதிகள் இல்லாத நிலங்களில் பயிரிடுவதை ஊக்குவிக்காமல் இருக்குமாறும், நோயற்ற விதைகளை வழங்குவது மூலம் இந் நோயைக் கட்டுப்படுத்த அவசியமான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுமாறும் மாவட்டப் பணியாளர்கள் வேண்டப்பட்டனர். மேலும் விதைகளை வெந்நீரில் போட்டு எடுத்தல், பயிர்கள் மீது ஸ்டிரப்போ சைக்ளின் முதலிய மருந்துகளைத் தெளிவித்தல் போன்ற முன்னெச்சரிக்கை ஏற்பாடுகளை செய்யும்படி உழவர்களுக்கு மாவட்டப் பணியாளர்கள் அறிவுறுத்த வேண்டும். இவற்றைத் தவிர, அழிவு நோயும் கருகல் நோயும் எளிதில் பாதிக்காத வகைகளை வளர்க்க நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுமாறு வேளாண்மைத் துறையாளரும் வேண்டப்படுகின்றனர்.

ஆடுதுறையிலுள்ள வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் **1968** குறுவைப் பருவத்தில் எல்லா ரக நெற்பயிர்களுக்கும் சில பகுதிகளில் இந்நோய் பரவி இருப்பதாகத் தெரியவந்தது. மொத்தம் **1·40** ஏக்கர் பரப்பளவு பாதிக்கப்பட்டது. சம்பாப் பருவத்தில் நிழலின் கீழ் உள்ள இடங்களில் மட்டுமே இந்த நோய் காணப்பட்டது. இந்த நோயின் கடுமை மிகச் சொற்பமாகவே இருந்தது. தாளடிப் பயிரைப் பொறுத்த வரையில் இக்கருகல் நோய் ஏற்படவேயில்லை.

இந்தநோய் பரவாமல் இருக்கும்படி பார்த்துக்கொள்ளப் போதிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுமாறு தஞ்சாவூர் மாவட்டத்திலுள்ள ஏனைய அரசு விதைப் பண்ணைகளுக்குத் தக்கவாறு கட்டளைகள் பிறப்பிக்கப்பட்டது. இந்த நோய் மேற்கொண்டு பரவுவதை தவிர்க்கும் பொருட்டு, அரசாங்க விதைப் பண்ணைகளில் உற்பத்தியாகும் முதல் நிலை விதைகளில் இந்த நோயின் அறிகுறிகள் ஓரளவு காணப்பட்டாலும் கூட, விதைப்புக் காரியங்களுக்காக அவை உழவர்களுக்கு வழங்கப்படவில்லை. அதனால் துறையினர் வழங்கும் விதைகள் குறித்துச் சிறிது ஐயம் கூட ஏற்படாமலிருக்க வகை செய்யப்பட்டது.

புதிய நச்சுமுறிவு மருந்துகளுடனும், மண் சேர்க்கைகளுடனும் விதைகளையும் பயிர்களையும் பக்குவப்படுத்தும் முறைகளுடனும் பயிர் அழிவு நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஆடுதுறையிலுள்ள வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலை

1969 மார்ச் 8] [மாண்புமிகு திரு. ஏ. கோவிந்தசாமி]

பத்தில் பரிசோதனைகள் நடந்தேறி வருகின்றன. இந்த நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு ஒரே வழி இந்நோய் எளிதில் பாதிக்காத பயிர் வகைகளை விளைவிப்பதேயாகும் என்று பசிசோதனைகள் மூலம் தெரிய வருகின்றது. எனவே, பயிர்களின் நோய் எளிதில் பாதிக்காத அரிசி ரகங்களை மேம்படுத்துவதற்கென ஐந்தாண்டுத் திட்டம் ஒன்றை வகுப்பது குறித்து வேளாண்மைத் துறை இயக்குநர் அலுவலகம் ஆலோசித்து வருகிறது.

தஞ்சாவூர் கழிமுகப் பகுதிகளில், இக்கருகல் நோயின் கடுமை குறித்து ஆய்வு செய்ய அந்நோயைத் தடுப்பதற்கான வழிவகைகளைக் குறித்து ஆலோசனைகள் கூற ஃபோர்டு நிறுவன உதவியுடன் பெரிய அறிவியல் வல்லுநர்களின் உயர் நிலைக்குழு ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வல்லுநர்கள் இதுவரை தஞ்சாவூர்க் கழிமுகப் பகுதிக்கு மூன்று முறைச் சென்று பார்த்தனர். எல்லா ரகங்களிலும் இந்த நோய் கண்டிருந்த தாகவும், ஆனால் அந்த நோய் அவற்றை ஓரளவிற்கே பாதித்ததாயும் அக்குழு கூறியது. மிக பயன்தரும் தானிய ரகங்களைப் பொறுத்த வரையில், பரிவுரை செய்த அளவிற்கு மேற்பட்டு நைட்ரஜன் பயன் படுத்தல், ஒரே ரகத்தை இருமுறை பயிரிடுதல், அதாவது ஐ.ஆர். 8 ரகத்தைப் பயிரிட்டபின் மீண்டும் ஐ.ஆர். 8 ரகத்தையே பயிரிடுதல் மிகக் குறைவான மழை ஆகியவை இந் நோய்க்கான காரணங்களில் சில ஆகும்.

இக் குழுவின் விவரமான அறிக்கையும் அதன் பரிவுரைகளும் எதிர் பார்க்கப்படுகின்றன.

DR. H. V. HANDE: Sir, how are the seeds which are already affected by this Blight disposed of?

மாண்புமிகு திரு. ஏ. கோவிந்தசாமி : பரிசோதனைக்குப் பிறகு, அது நோயினால் பாதிக்கப்பட்டிருக்கிற நிலையில் அதைக் கொடுக்காமல் தடுத்து நிறுத்தியிருக்கிறார்கள். விளைந்த பகுதியில் கூட, இந்த நோய் கண் டிருப்பதை நேரடியாகப் பார்த்த நேரத்தில், அந்த நோய் துரிதமாகப் பரவக்கூடியது, மற்ற இடங்களுக்கும் பரவக்கூடியது என்பதை உணர்ந்து பாதிக்கப்பட்ட பயிரையே கொளுத்தும்படியாகக் கூட செய்யப்பட்டது.

(இ) பல்லடம் தொகுதியில் பருவ மழையின்மையும் குடிநீர் கிணறுகளை ஆழப்படுத்தலும்

திரு. கே. எஸ். குமாரசாமி : தலைவர் அவர்களே, பல்லடம் தொகுதி யில் பருவ மழை தவறியதின் காரணமாக கிணறுகளில் தண்ணீர் வரண்டு, குடிநீர் இல்லாமல், சொந்தக் கிணறுகள் உள்ளவர்களிடம் பணம் கொடுத்து வாங்க வேண்டியுள்ளதால், பஞ்சாயத்துக் கிணறு களையும் ஹரிஜனக் கிணறுகளையும் ஆழப்படுத்த வேண்டிய அவசிய அவசர பொது முக்கியமான காரியத்தைக் மாண்புமிகு உள்ளாட்சி அமைச்சர் அவர்களின் கவனத்திற்கு நான் கொண்டுவருகிறேன்.

***மாண்புமிகு திரு. மா. முத்துசாமி : பேரவைத் தலைவர் அவர்களே,** கடந்த மூன்றாண்டுகளாக, கோவை மாவட்டத்தில் பருவ மழை தவறியது குறித்து அவ்வப்போது அரசின் நாட்டத்திற்குக் கொண்டுவரப்பட்டது. இதன் விளைவாக, மாவட்டம் முழுவதிலும் நிலத்திற்கடியில் உள்ள நீர் மட்டம் கணிசமான அளவிற்குக் கீழே சென்றுவிட்டது. குடிநீர்க் கிணறு கள் பல வற்றிவிட்டன. என்றும் அறிவிக்கப்பட்டது. எனவே இக்கிணறு கள் பலவற்றை ஆழப்படுத்த வேண்டியிருந்தது. 1967–68–ம் ஆண்டில் இப்பணிகளுக்காக இம்மாவட்டத்திற்கு அரசு ரூ. 22,12,500 ஒதுக்கியது. அரிசனக் குடியிருப்புகளில் உள்ள கிணறுகளை ஆழப்படுத்துவதற்கு மேலும், ரூ. 3 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டது. 1968 ஆகஸ்டு, செப்டம்பர் திங்களில்